

iPhone/携帯サイトでの

PostgreSQL適用事例

刻言道場「まいトレ」



株式会社*iRubySystems*

福井 修

はじめに

- 。時代は『変化』『友愛』『クラウド』そして『モバイル』。
- 。 *PostgreSQL*をはじめオープンソースがもたらした素晴らしい基盤の上に、自分が欲しいと思うしかけを自ら企画制作した事例を紹介します。
- 。すきま時間に、*iPhone*/携帯で、手軽に、毎日、『まいトレ』で言葉を刻み心と頭のトレーニングを。

自己紹介



福井修 FUKUI Osamu (iR3) **Ruby大好き中年**

<http://d.hatena.ne.jp/iR3>

<http://twitter.com/iR3>

- 株式会社 CSK 12年 主に鉄鋼、原子力システム構築
- Fsys 福井システムリサーチ 15年SOHO自営
- 2005年株式会社iTest 取締役 2006年株式会社ミーム CTO
- 2007年4月神戸から東京に引っ越し ベンチャー企業等
- 2009年4月 株式会社 iRubySystems 創業
- Ruby@関西 創立スタッフ
- デジハリ大阪 大学院 客員教授

DB歴

- 1986~9 神戸 M重工 原子カプラント統合システム IBM DB2[FORTRAN]
- 1991~2 東海村 燃料詰替システム under K製鋼 Windows [SQLWindows](C)
- 1997 台湾 高雄 形鋼圧延工場システム under K重工 OpenVMS[Oracle](C) + NT(VB)
- 1998 中国 上海 空港荷物搬送システム under K重工 True64[Oracle](C+Java+Perl) + NT(C..)
- 1998 大阪 化学 グループスケジューリングシステム NT[Access](VB/ASP)
- 1999 神戸 部品 販売管理システム 98[Access](VB/ASP)
- 2000 神戸 大学 関係先台帳 Linux[PostgreSQL](Java/JSP)
- 2001 大阪 語学学校 ファイル配信システム Linux[PostgreSQL](Ruby/eRuby)
- 2002 神戸 地質調査 電話帳 Linux[PostgreSQL](Ruby/eRuby)
- 2003~4 神戸 重工 プラント情報システム Windows2000[SQLServer](Ruby/erb/Wakaba)
- 2006 大阪 公共 販路マッチングナビゲートシステム Linux[PostgreSQL](Ruby on Rails)
- 2007 京都 通販会社SNS Linux[MySQL](Ruby on Rails)
- 2008 東京 不動産会員システム Linux[MySQL](Ruby on Rails)

刻言道場 「まいトレ」とは？

【問】 「まいトレ」って何ですか？

【答】 *iPhone/携帯/PC*に対応した、
カレンダー式文言記録システムです。
日々文言を記録閲覧できるシンプルかつ
軽量で使いやすさが特徴です。

刻言道場 まいトレ 名前の由来は？

毎日トレーニングする。

私の(*My*)考え(*Mind*)を

毎日トレース(*Trace*)する。

言葉を刻む／磨く

刻言道場

毎日私のトレーニング

まいトレ

隙間時間に良い言葉で頭を磨く





カレンダー
表示と
指定日(本日)
の刻言

ワンクリック



<http://maitore.net>



ログイン
認証要

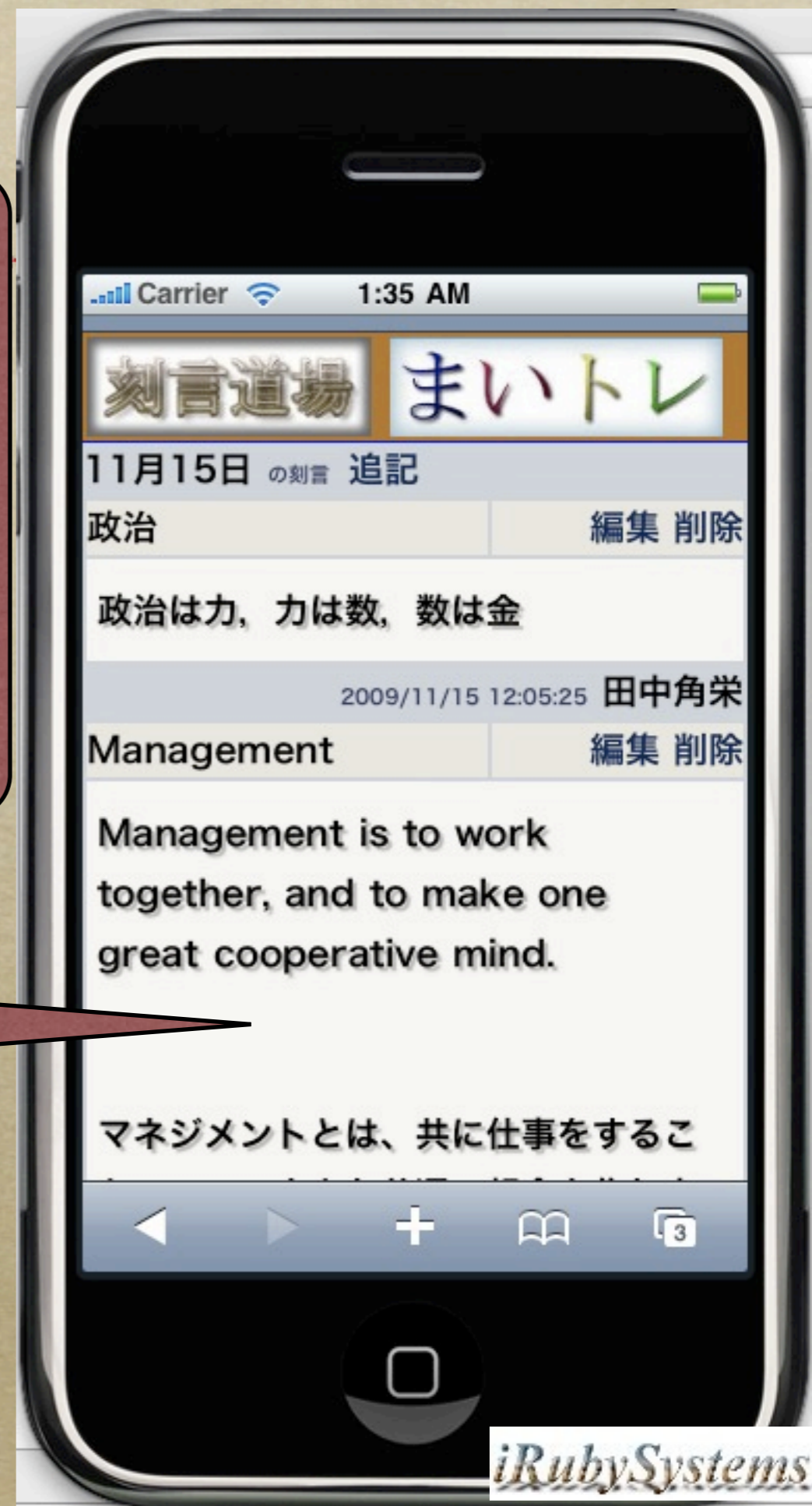
日付クリック





日々の刻言
が一目で見
えます。

先人の言葉
の刻言も。
日々英語の
勉強も。



11月18日 の刻言 追記

恒例行事 編集 削除

毎年繰り返し実施されるイベントには意味があってその時期に実施され毎年改善されている。
福井 修

〈 2009年 〉 〈 11月 〉

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

2009/11/18 00:31:57 ふむ

Protect from invasions 編集 削除

Please protect your important time from other people's invasions.

あなたは大事な時間を、他の人の侵入から守って下さい。

2009/11/13 19:40:39 ふむ

刻言道場まいトレは、日々言葉を刻み、魂を磨き、輝かせるメンバーの集い [登録](#)

Sponsored By [iRubySystems](#) [利用規約](#)

【PC画面例】

シンプル。
刻言を繰り返し見て
記憶に焼き付ける。



携帯でも指定日の刻言
とカレンダーが即表示
【auでの表示例】

刻言がない
場合は、
カレンダー
のみ表示
【docomo例】

The screenshot shows the top status bar with signal strength, SD, and the date 11/1 Sun at 19:37. Below is a header for '刻言道場 まいトレ' (Kotokotoji Maître) with a red box around the title. The main content area contains the text 'ふむさんの刻言 追記' (Fumu's quote update) and '時代のキーワード' (Key words of the era) with a '編集削除' (Edit/Delete) link. Below the text is a calendar for November 2009, showing the 1st to 14th. At the bottom are navigation buttons: '戻る' (Back), 'OK', and 'ブラウザメニュー' (Browser menu).

The screenshot shows the top status bar with signal strength and battery icons. Below is a header for '刻言道場 まいトレ' (Kotokotoji Maître). The main content area shows '12月1日 の刻言 追記' (December 1st quote update) and a calendar for December 2009. The calendar grid shows the 1st to 31st, with the 23rd highlighted in red. Below the calendar is a blue box containing the text '刻言道場まいトレは、日々言葉を刻み、魂を磨き輝かせるメンバーの集い' (Kotokotoji Maître is a gathering of members who carve words every day, polish their souls, and shine) and a '登録' (Register) link.

なぜ

まいたレ

？

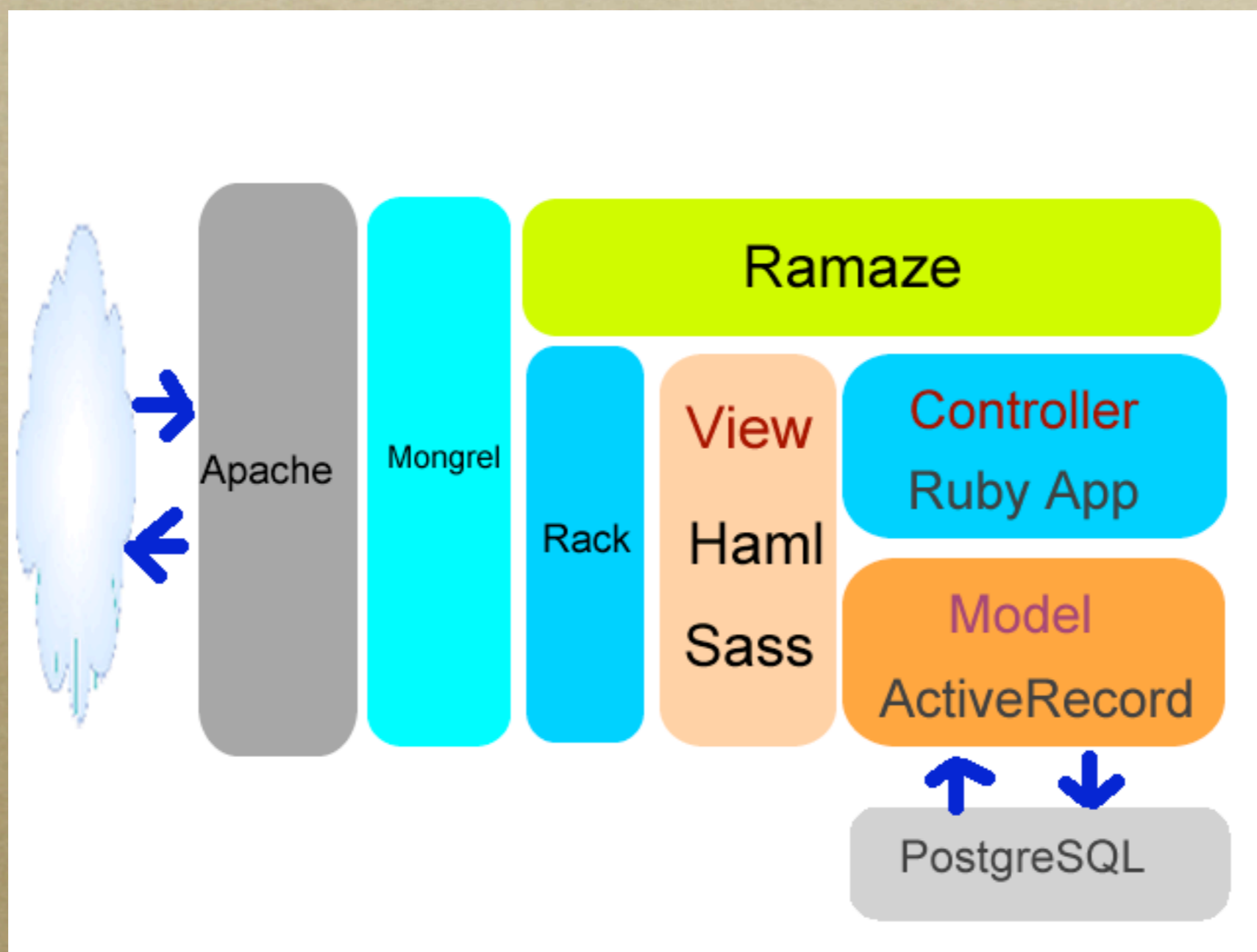
Why maitore?

情報洪水 貴重な時間 豊かな人生

- 。あふれる情報で失われる時間。
- 。すきま時間活用にはフロントエンドはモバイル。
*PostgreSQL*はバックエンドの格納庫。
- 。知的蟹工船のためのITツールから 自分の人生を豊かにするためのITツールに。
- 。毎日を振り返り、珠玉の言葉を選び、自分の言葉を刻む。例)相田みつを作品集、百人一首...

実装技術

Rack/Ramaze/Haml/Sass/ActiveRecord



Ruby on Rails/ActiveRecord

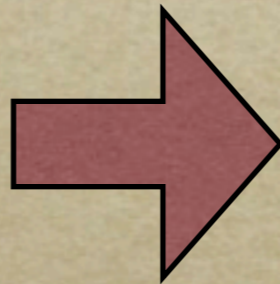
PostgreSQLを使うには、ライブラリが必要

昔

postgres(C言語)

や

postgres-pr(Ruby)



8.3以降

ruby-pg

インストール

```
$ gem install activerecord
```

```
$ gem install pg
```

ライブラリ呼び出し

```
require 'rubygems'
```

```
require 'activerecord'
```

```
require 'pg'
```

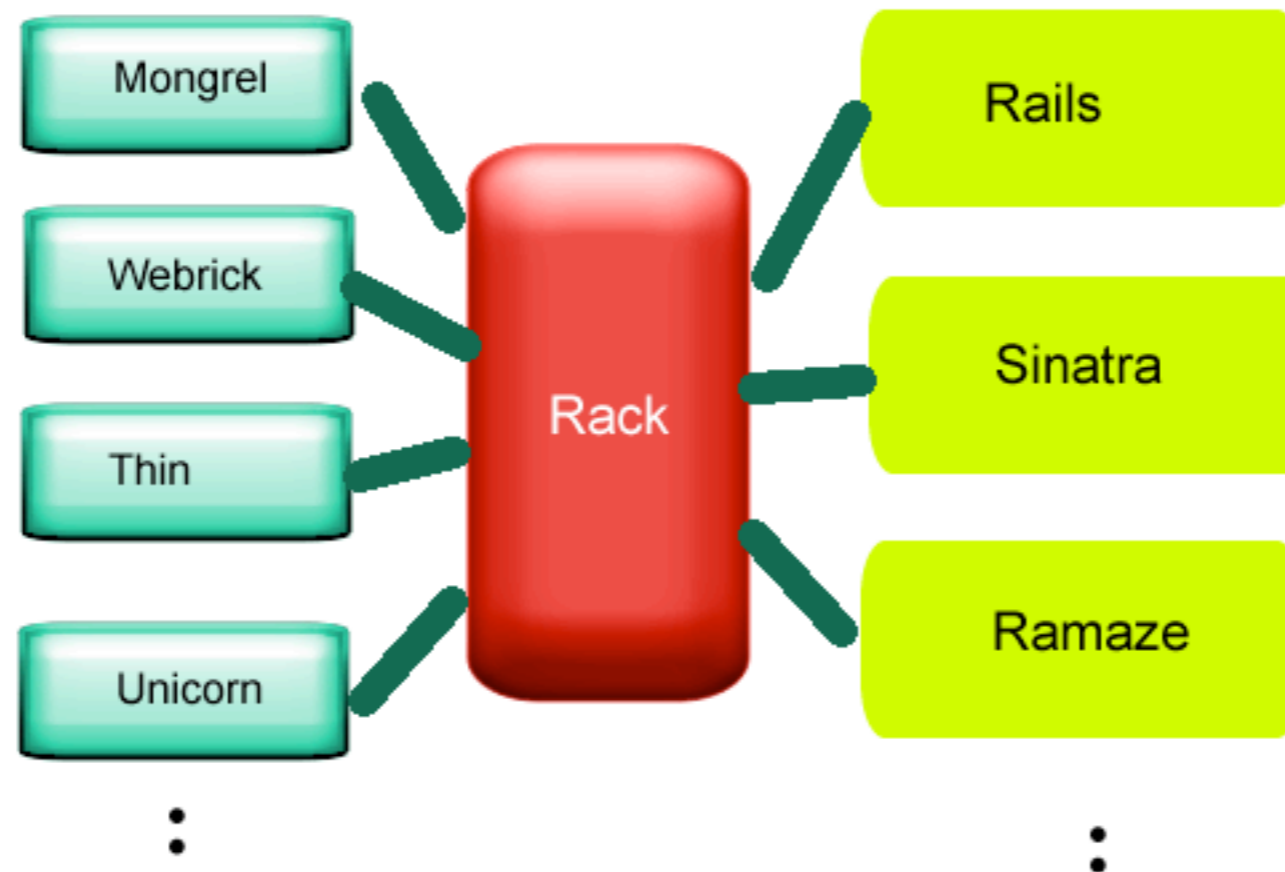

iPhone/携帯/PCマルチ対応の要

- *Rack* : Webアプリとはリクエストをレスポンスに変換するだけの処理という
基本に帰る
- *Ramaze* : 各種コンポーネントを組み合わせられる軽量フレームワーク
- *Hamlet/Sass* : 簡単に少ない行数で正しい(x)htmlを動的に記述できる
- *ActiveRecord* : *Ruby on Rails*のORマッパーまわりの道具をそのまま利用
できる

Rack

サーバとアプリケーション/フレームワーク間の
インターフェースの役割を果たすライブラリ

Server Middleware Application

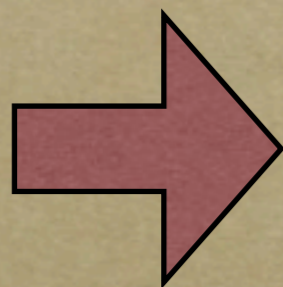


Ramaze

*Ruby on Rails*も「変化」の渦中(*Rails3*で*Merb*)

Merb, *Sinatra*, *Ramaze*など

*Rails*以外のフレームワークが勃興

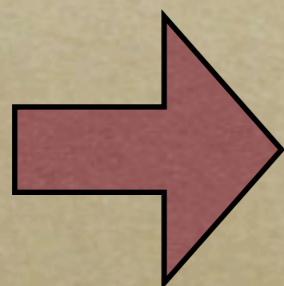


軽量で使いやすい

Ramaze
がしっくり

HamI/Sass

すつきりと (X)HTML と CSS が動的に記述できる



iPhone/携帯/PC マルチ対応は、
xhtml と *css* の動的編集がポイント

HamI/Sass の効果絶大

なぜ *Ruby* が愛される言語なのかに通じる

書いていて快感。楽しい！

iPhone対応のポイント

- 。スクリーン幅は **320ピクセル固定**
(これより大きいと自動縮小される)
- 。 *Viewport* : *Mobile Safari*の仮想表示域
を理解し使いこなす。
- 。最新 *CSS3* もどんどん使いこなせる。
ex.)-webkit-border-radius で角丸

```
!!! XML
!!!
%html{ html_attrs("ja") }
  %head
    %meta{: "http-equiv" => "Content-Type", :content => "text/
html", :charset => "utf-8"}
    %meta{: name => "viewport", :content => "width=device-
width", :charset => "utf-8"}
```



*.haml*を*.xhtml*に展開

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html lang='ja' xml:lang='ja' xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'>
  <head>
    <meta charset='utf-8' content='text/html' http-equiv='Content-
Type' />
    <meta charset='utf-8' content='width=device-width'
name='viewport' />
```

.cell

text-align: center

color: #808080

background: #f4f4f4

-webkit-border-radius: 4px

text-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.6) 1px 1px 1px



.sass を *.css* に変換

.cell {

text-align: center;

color: #808080;

background: #f4f4f4;

-webkit-border-radius: 4px;

text-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.6) 1px 1px 1px; }

携帯対応の今昔

~~携帯の文字コードはShift_JIS !~~



最近の携帯は文字コードUTF8もOK

文字コードはDB含めできるだけ

UTF8統一が吉！

携帯対応の今昔

*docomo*対応がネック

*au/Softbank*の方がCSS..まとも



2009年から*iモード*2.0では一気に進化

混乱があったものの*JavaScript*も利用可能に

今後は*iモード*2.0対応が普通に

携帯対応の考え方

携帯のバッテリーは消耗品、新製品は高性能



古い機種は、どんどん消滅

いつまで古い機種をサポートする？ 割切！

昔 *HDML* ってあったなあ

昔 *mova* って機種があったなあ

まとめへ

「自分の住みたい世界を作れるのが
エンジニア」 クックパッド 橋本CTO

「今生き残っていけそうなものは、技術的に優れているか
というよりは、いかに便利か、いかに使えるか、が焦点に
なってきたように見える。」 三井秀樹さん

まとめ

*PostgreSQL*を愛用するひとつの道として、

*iPhone/携帯/PC*から

刻言道場「まいトレ」を使って

毎日、良い言葉を刻み

頭と心を磨きましょう。

<http://maitore.net/>

補足 脳トレ vs. まイトレ

脳トレ

まイトレ

DS持ち歩き面倒

iPhone/携帯は身体の一部

あきる

言葉やフレーズは無限。

書くと脳が喜ぶ

他人からの評価が欲しい

良いと思った刻言には、
ポイント投票 (予定)